



# MAQUINADOS DE ACEROS FORJADOS

CALLE SEX VOMBRE ESQ. BDO DE AYAPANGOMEZ LOTE 55 COLONIA EJIDO DEL SOCORRO

QUAUTTLAN IZCALI EDO DE MEX. CP. 51710

TEL 3870-5003 Y 3870-8106 FAXTEL: 3858-5521 E-mail: mary.barrera@macerosforjados.com.mx E-mail: macerosforjados@hotmail.com

<b>CERTIFICADO DE CALIDAD</b>		CERTIFICADO No. <b>1572</b>	
		FECHA: <b>07-JUN-10</b>	
CLIENTE	PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		No. DE ORDEN DE COMPRA <b>8297</b>
			REF <b>2257</b>

<b>ESPECIFICACIONES</b>	<b>PROCESO</b>
A 105N - ASTM A 105N-03/ ASME SA105N/NACE-MR-01-75/03	FORGED/ROLLED 1150-1200 GRADES CELSIUS

<b>NORMAS Y GRADOS</b>	<b>TRATAMIENTO TERMICO</b>
ASME BOILER AND PRESSURE VESSEL SECC II, CODE PART A, EDITION 2004	NORMALIZED 900 GRADES CELSIUS AND ALLOWED TO COOL IN STILL AIR

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL PRODUCTO	NORMAS APLICABLES	MEDIDA	COLADA
01	5	FORJA BRIDA A.C W.N SCH-80 300# RF	ASTM A-105-05 ASME SA-105-05	1-1/2"	015
02	5	FORJA BRIDA A.C BLD 150# RF	ASME B16.5 NACE MR-0175-03/05	1-1/2"	JCC

### PRUEBAS MECANICAS

COLADA	RUPTURA (P.S.I.)	CEDENCIA (P.S.I.)	ELONGACION 2%	REDUCCION DE AREA %	DUREZA HB
015	70.050	48.705	27	38	177
JCC	85254	43564	26	39	85

### % COMPOSICION QUIMICA

COLADA	C	MN	SI	P	S	CR	NI	MO	CU	SN	AL	NB	V	TI	CO	AS	SB	HPPM	NPPM	CEQ	CR+M O	1)
015	0.160	0.650	0.190	0.010	0.032	0.070	0.150	0.033	0.150				0.003									0.40
JCC	0.30	0.85	0.22	0.004	0.040	0.080	0.099	0.022	0.210				0.009									0.41

**PLEASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.**

**CONTROL DE CALIDAD**

FECHA 07 JUN 2010  
ECS9

FIRMA E. RUIZ

**MAQUINADOS DE  
ACEROS FORJADOS**

07 JUN 2010

**ENTREGADO**  
APROBADO

CC-01 REV1.0

PNMG  
ELABORO

NOTA 1) CR+NI+MO+CU